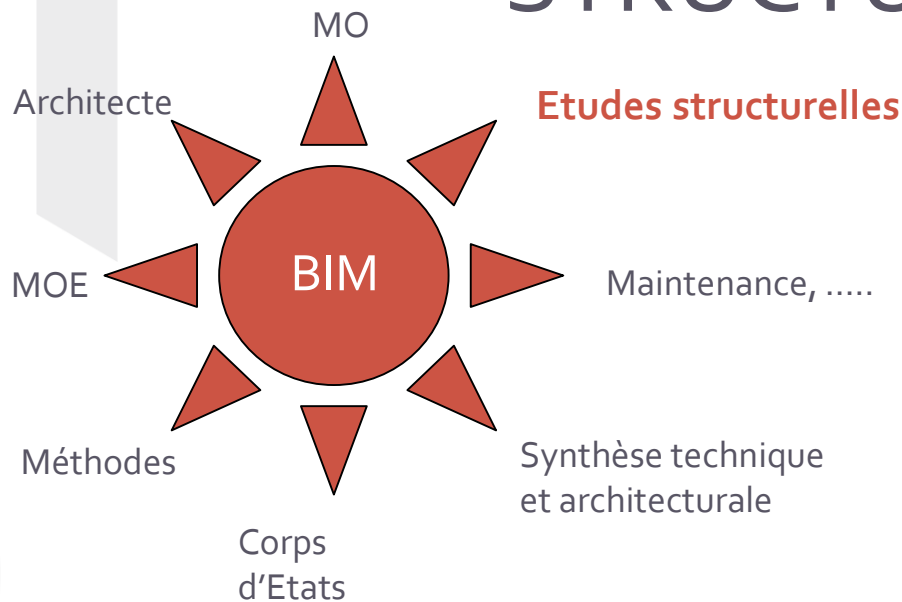


MAQUETTE STRUCTURELLE



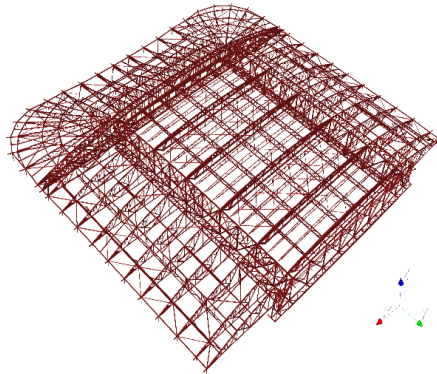
Maîtriser l'ensemble
des processus de
conception/réalisation

Cohérence ?

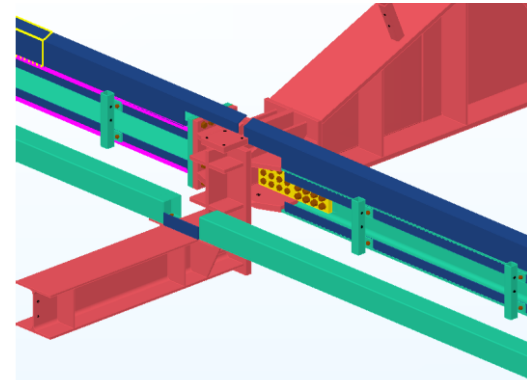
Modèle Archi



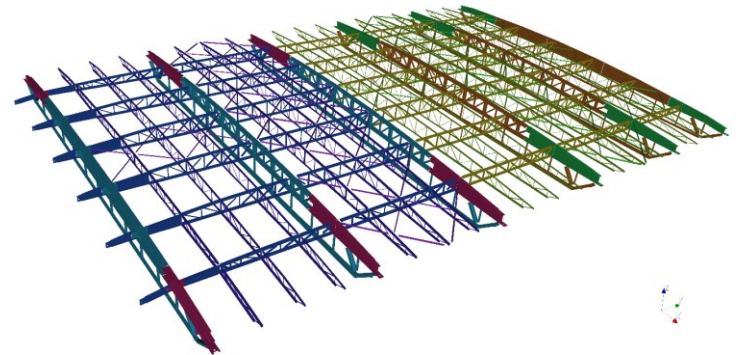
Modèle
Conception



Modèle BIM



Modèle
Construction



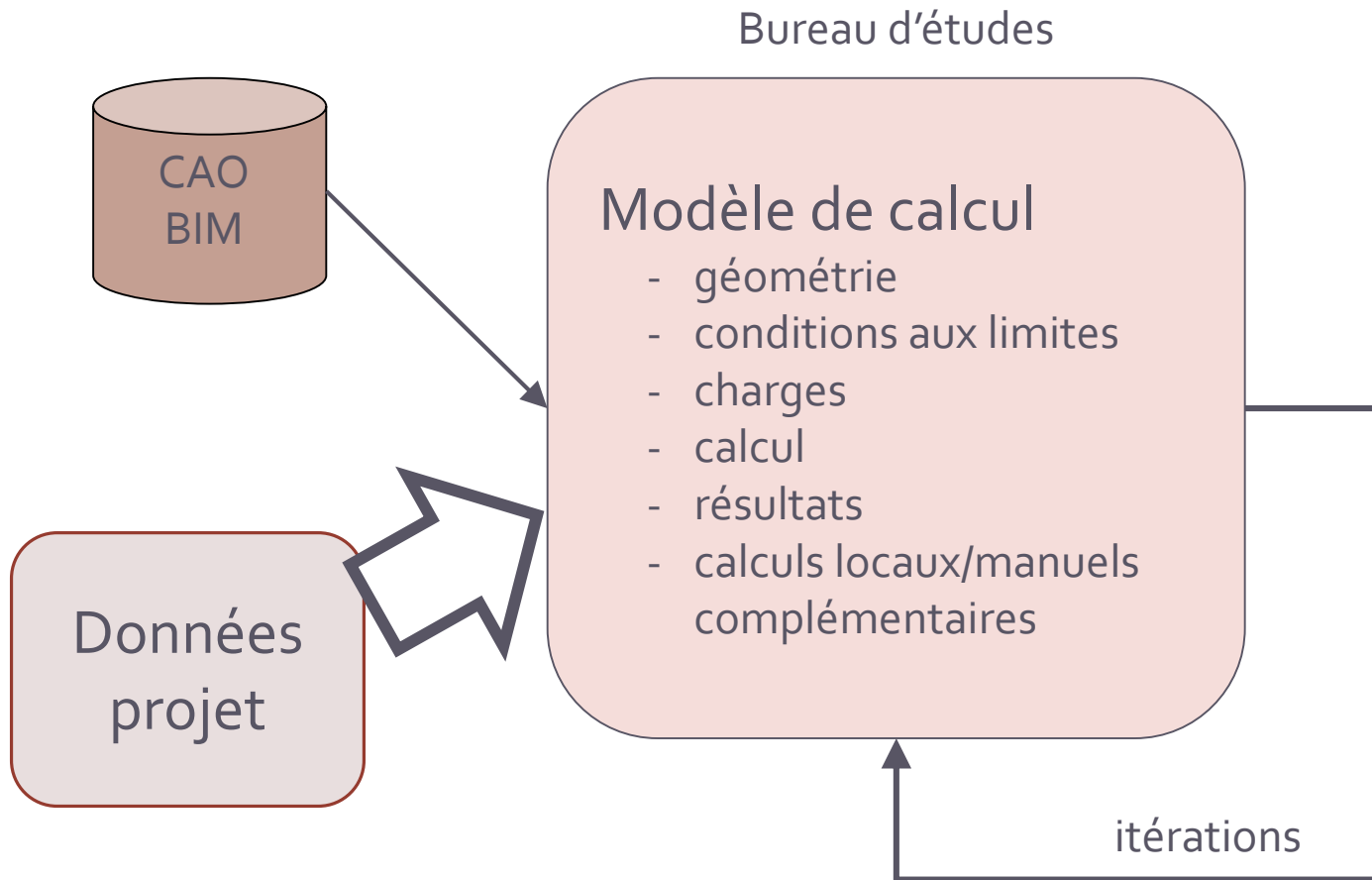
Les études structurelles

Bureau d'études

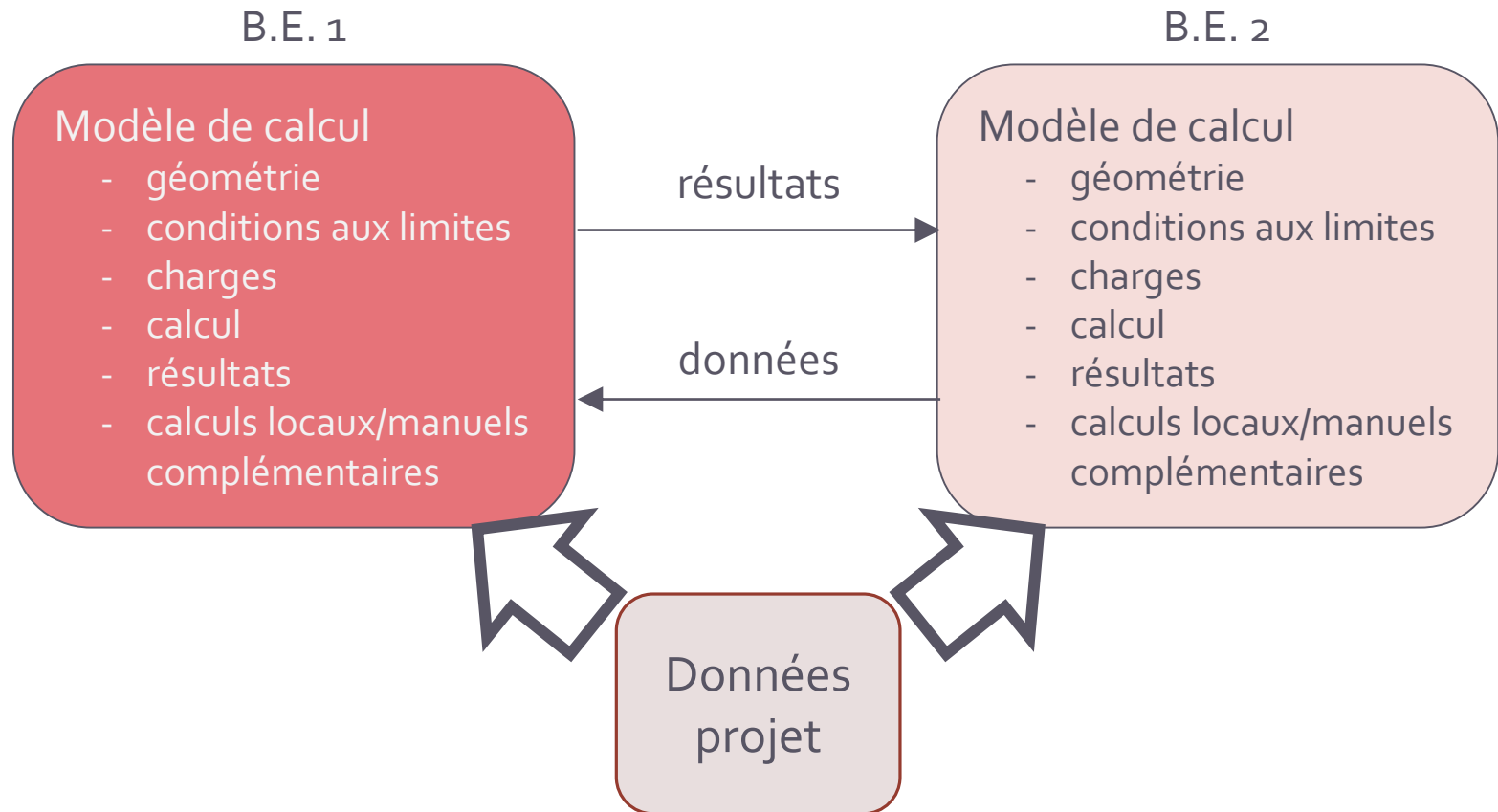
Modèle de calcul

- géométrie
- conditions aux limites
- charges
- calcul
- résultats
- calculs locaux/manuels complémentaires

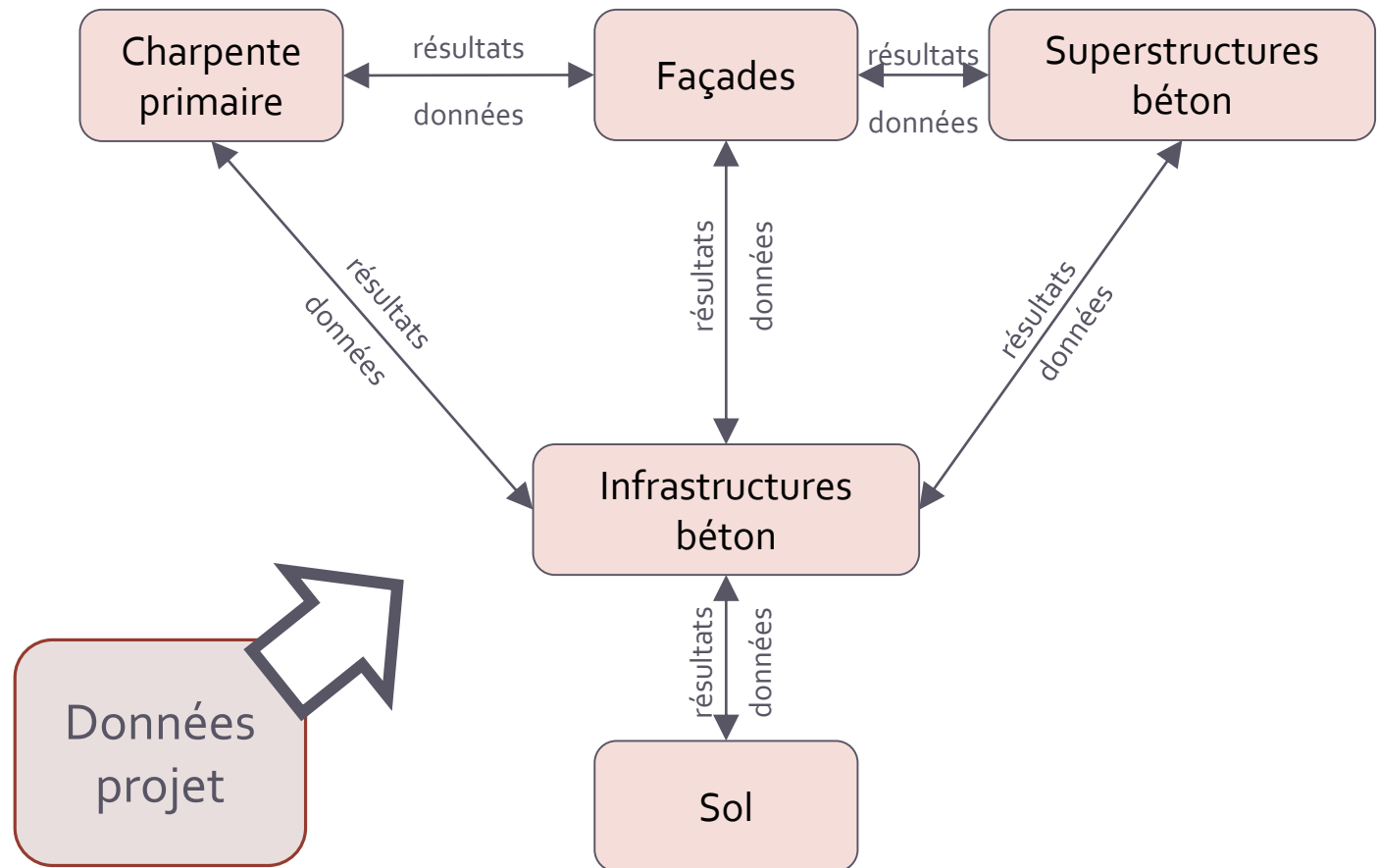
Les études structurelles

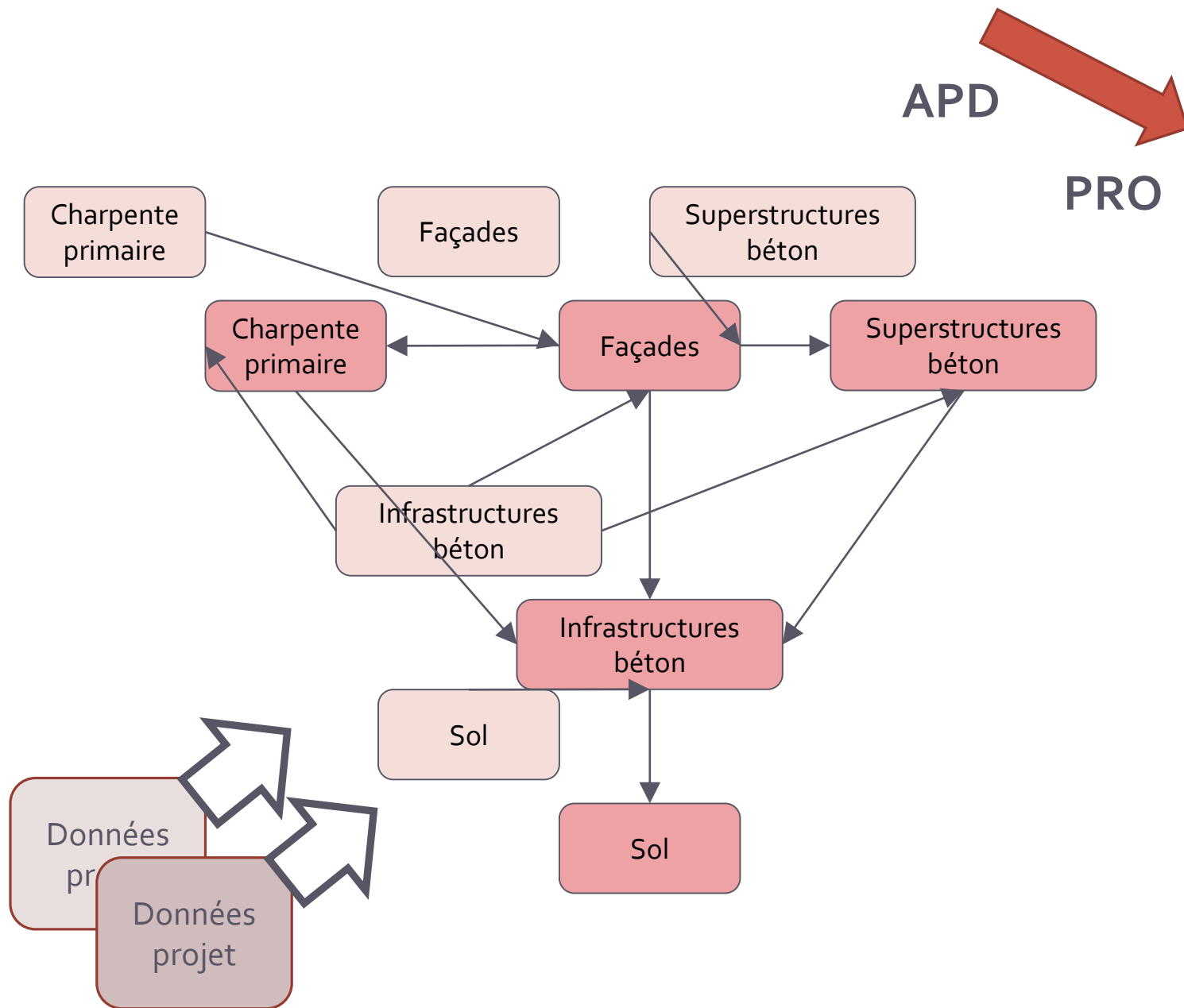


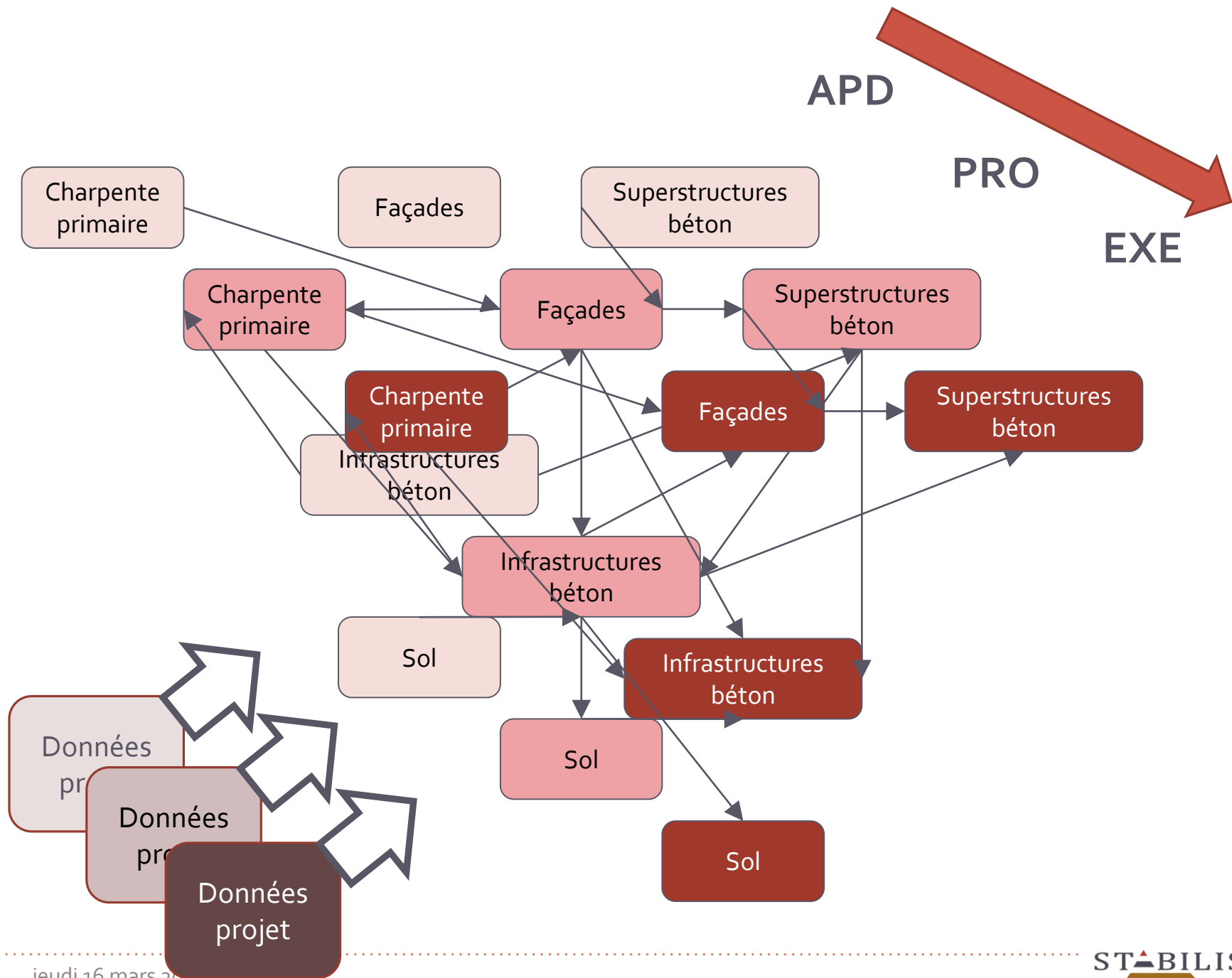
Les études structurelles



Les études structurelles





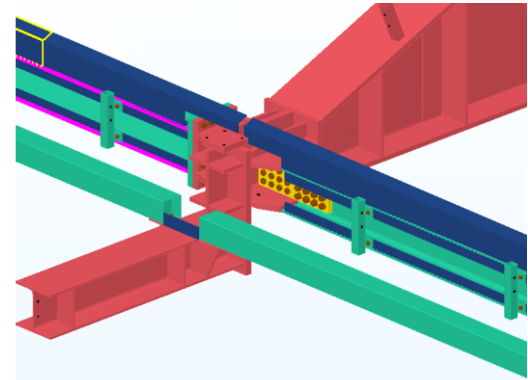


Cohérence ?

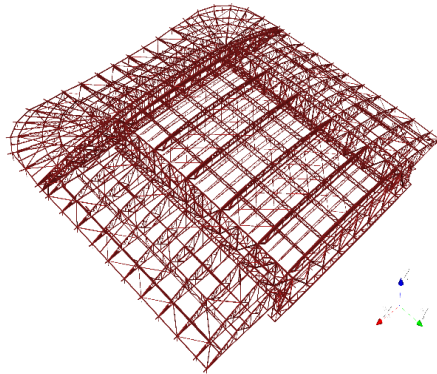
Modèle Archi



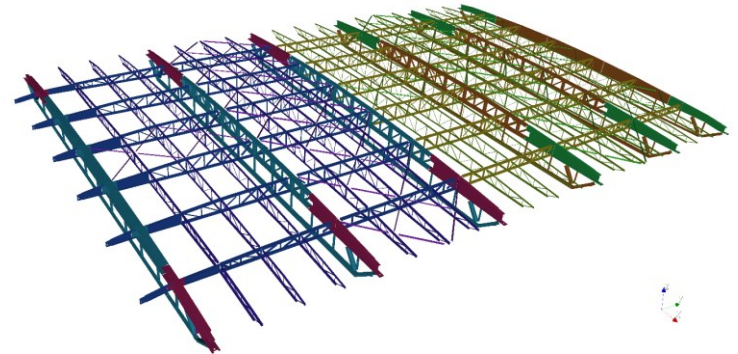
Modèle BIM



Modèle
Conception

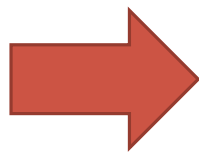


Modèle
Construction



Travail collaboratif : les difficultés

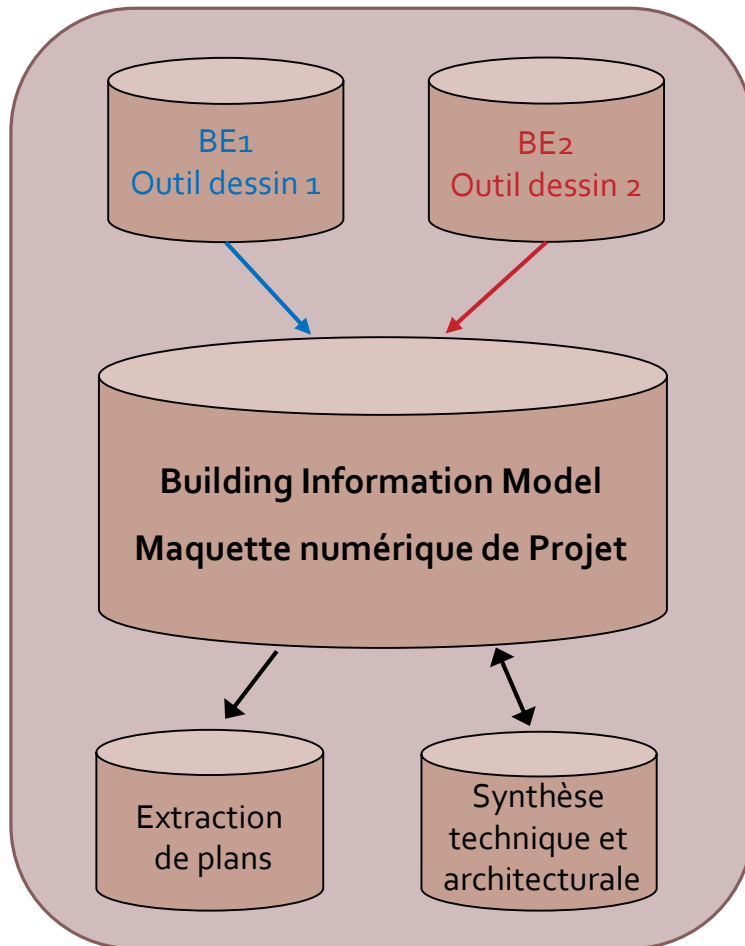
- Multiplicité des intervenants
- Interactions / interfaces
- Le facteur temps pénalise la convergence des données
- Multiplicité des outils-logiciels de conception et calcul
- Perte des liens => Cohérence entre modèles ?
 - Calcul (global, local)
 - BIM
 - Fabrication



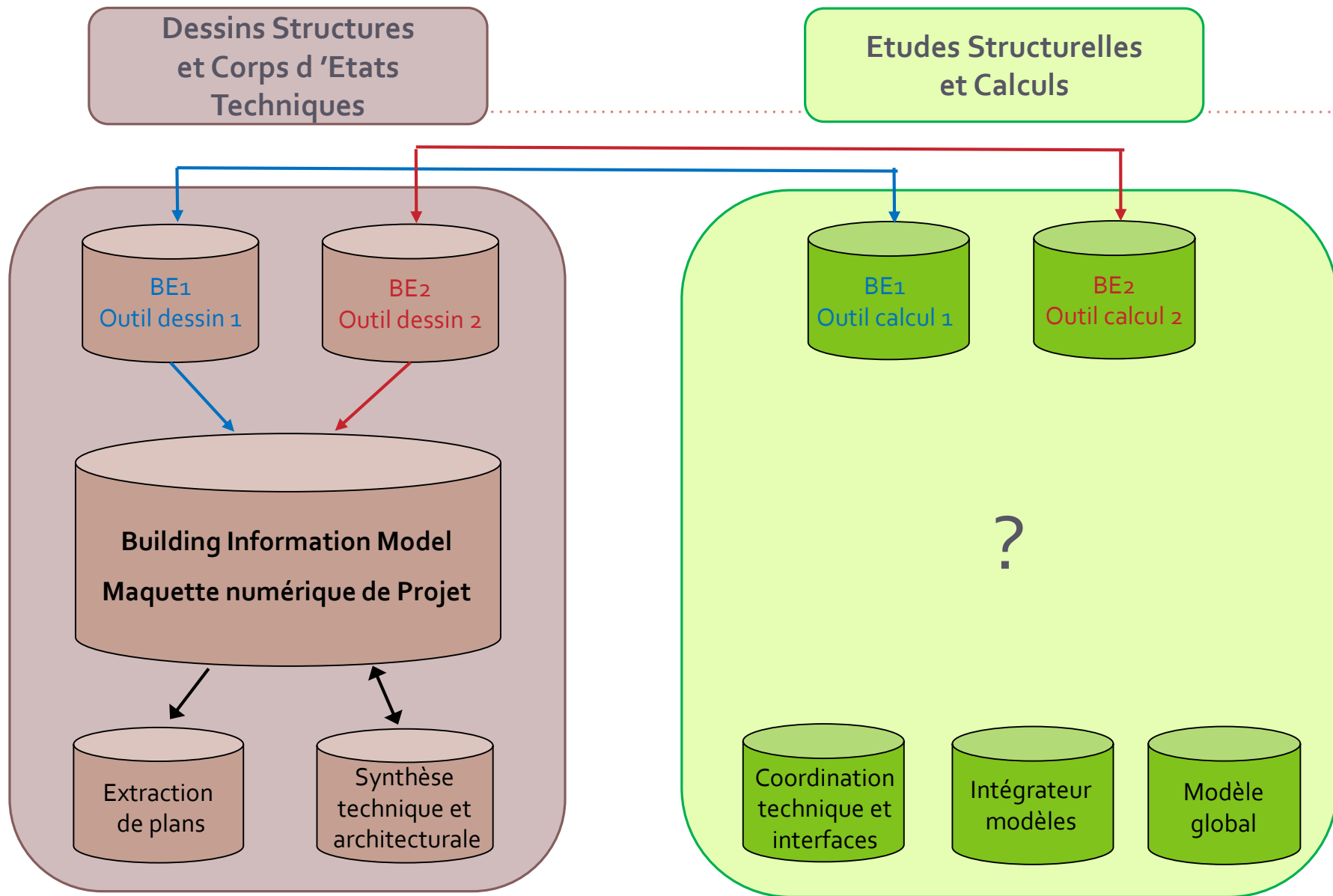
Nécessité de l'ingénierie concourante

La Maquette Structurelle dans son contexte

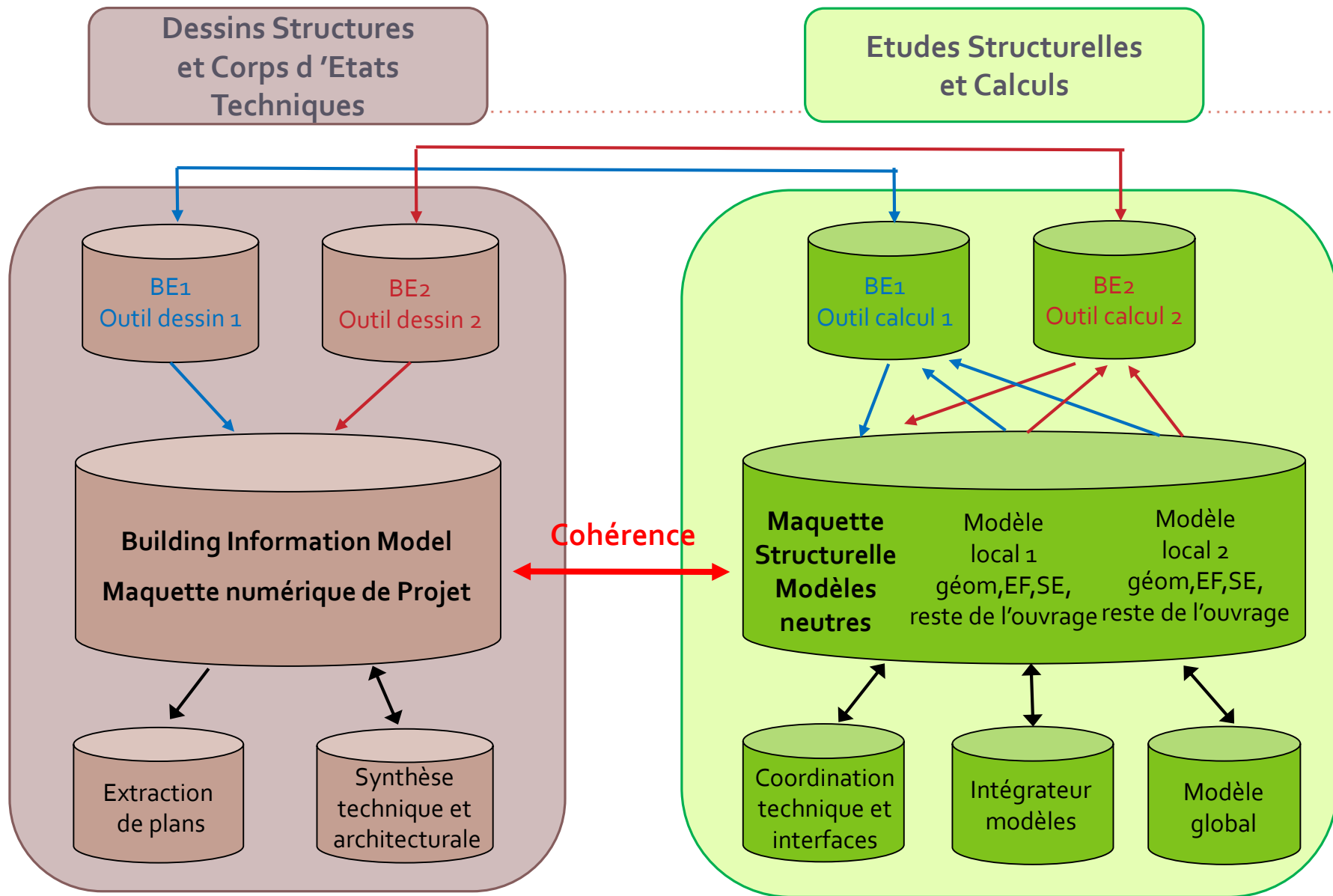
Dessins Structures
et Corps d 'Etats
Techniques



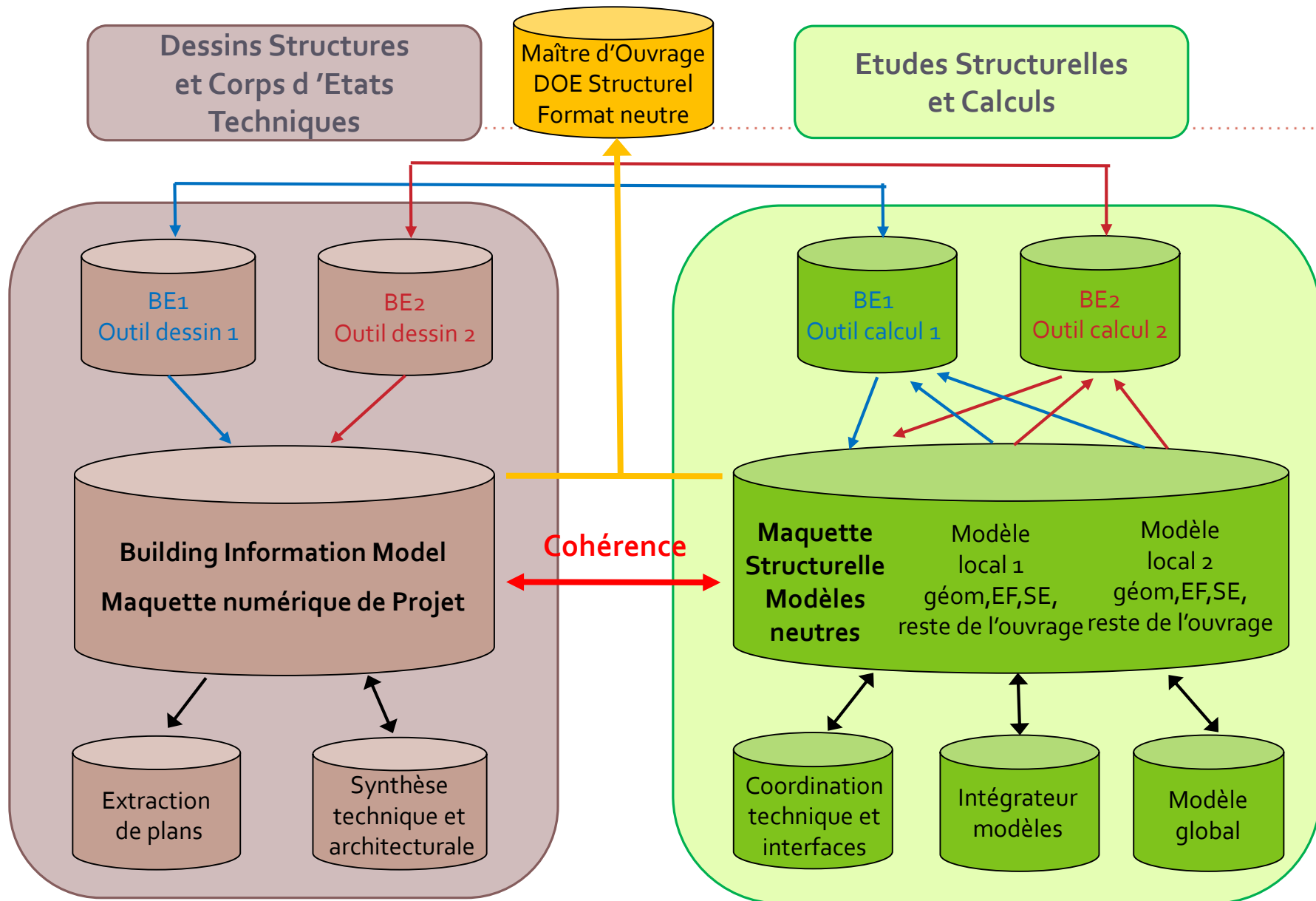
La Maquette Structurelle dans son contexte



La Maquette Structurale dans son contexte



La Maquette Structurale dans son contexte



En conclusion

Utilisations

- Ingénierie concourante collaborative
- Contrôle externe
- Contre-modèle
- Démarche pérenne

Avantages

- Cohérence
- Sécurité dans les échanges
- Efficacité
- Indépendance